

一、國字注音：(每答 2 分)

1 這些使用玉蜀「ㄩ」、高粱「ㄩ」製而成的酒，是本地的特產，很適合用在筵席上和客人「ㄩ」飲。再者，本地的「紡」織業相當發達，「ㄩ」絲被、窗「ㄩ」布也是遠近馳名的特產，自用、送人兩相宜。

(禾) (醴) (酉) (甘) (无) (殛) (蟻) (廉)

二、改錯字：(每個答案二分，共八分)

1 (某) (莫) 株詛和雄黃都是可以用來避邪的物品。

2 (趨) 旅程中，愈驅近目的地，大家的心情也愈加興奮。

3 (喬) 粗壯茂盛的橋木，大多生長在海拔較高的山區。

三、造詞：(每小題 3 分)

1 先寫部首，再造詞

紡 — (糸) 部 — (紡) 織  
訪 — (言) 部 — (家) 訪  
防 — (阜) 部 — (防) 守

四、填入適合的字或詞：(每答 2 分)

1 (招攬) 招待 招供  
我們熱情 (招待) 遠從國外回來過寒假的表妹。

依據規定，計程車不得在此 (招攬) 乘客。

2 (沿途) 沿革 沿用  
他對於本基金會的 (沿途) 十分清楚。

本列車 (沿途) 只停靠臺中與左營兩站。

3 (開懷) 滿懷 懷念  
他對未來 (滿懷) 希望，於是產生努力向上的動力。

聽到小孩子天真無邪的稚語，爺爺不禁 (開懷) 大笑。

五、排出正確的順序：(2 分)

- 1 ①因為即將和 ②喜悅 ③詩人 ④內心充滿 ⑤老友相見 ⑥受到邀約的

六、畫掉多餘的字：(2 分)

1 我們舉杯邀請對飲，談著田間農作物生長的情形。

七、根據提示填寫答案：(每答 2 分)

「          」中的詞語，意思相同的打○，不同的打×：

1 (×) 這本書內容這麼「平淡」，居然如此暢銷！

他生性「平淡」，不喜歡與人計較、爭長短。

2 (○) 臺東的風景「宜人」，是個適合居住的好地方。

臺灣的氣候「宜人」，吸引許多候鳥來此過冬。

3 (×) 這些食材都是取自於大「自然」。過了今晚，真相「自然」會水落石出。

八、選擇題：(每題 2 分)

(2) 1 「即使面對強『橫』的惡勢力，鎮長依舊堅持將這座『橫』跨兩岸的危橋封閉。」以上文句「橫」字的讀音依序為何？ ① ㄇ，ㄇ ② ㄇ，ㄇ ③ ㄇ，ㄇ ④ ㄇ，ㄇ

(4) 2 下列何者的部首和「孟」不同？ ①孩 ②學 ③字 ④盆。

( ) 3 在過故人莊一詩中，「還來就菊花」的「就」字引申為什麼意思？ ①觀賞 ②摘下 ③就是 ④如此。

( ) 4 「青山郭外斜」的「斜」是什麼意思？ ①橫列 ②翠綠 ③矗立 ④傾斜。

( ) 5 下列關於過故人莊一詩的敘述，何者正確？ ①它是一首田園詩。 ②作者是宋朝人。 ③作者與孟郊齊名。 ④是一首五言絕句。

( ) 6 下列「          」中的字義，何者正確？

- ①「殷」勤：情意深厚、周到。
- ②酒「酣」耳熱：激烈。
- ③「蘊」藏：包含。
- ④「釀」酒：逐漸孕育而成。



(2) 7 在過故人莊一詩中，「桑麻」用來泛指什麼？  
① 漁獲 ② 農作物  
③ 糯米 ④ 酒。

(3) 8 下列哪一個詞語不能代表「老朋友」？  
① 舊雨新知 ② 故人 ③ 心腹  
④ 舊識。 **推心置腹**

(4) 9 下列詞語，何者意思和「獨樹一幟」相反？  
① 自成一家 ② 標新立異 ③ 與眾不同 ④ 人云亦云。

(1) 10 「過故人莊」的內容描寫農家的歡聚，是一首□□□□的五言律詩。空格中應填入下列何者？  
① 閒適宜人 ② 悲傷淒慘 ③ 悲歡離合 ④ 豪放雄邁。

(2) 11 「他端出水果，□□的招待客人。」空格中應填入下列何者？  
① 勤勞 ② 殷勤 ③ 勤勉 ④ 勤苦。

(1) 12 在過故人莊一詩中，為什麼孟浩然說等到重陽節，還要再來賞菊花？  
① 在美景下和朋友高興對飲，忍不住相約再聚。 ② 朋友家的菊花開得太漂亮。 ③ 朋友準備的食物太好吃，讓他想再來嘗一次。 ④ 重陽節才有時間出門。

(3) 13 下列何者不是過故人莊一詩所要描寫的重點？  
① 老友的情誼 ② 農村的風光 ③ 農村豐收的情形 ④ 悠閒的田園生活。

(3) 14 下列哪一句話最能代表過故人莊一詩的情境？  
① 知者樂水，仁者樂山。 ② 欲窮千里目，更上一層樓。 ③ 有朋自遠方來，不亦樂乎。 ④ 勸君莫惜金縷衣，勸君惜取少年時。

(1) 15 「開筵面場圃」的「筵」是什麼意思？  
① 酒席 ② 竹席 ③ 植物 ④ 桌巾。

(3) 16 下列何者不是重陽節的習俗？  
① 登高 ② 佩帶茱萸 ③ 飲雄黃酒 ④ 飲菊花酒。

(2) 17 在過故人莊一詩中，下列哪一句是在描寫遠處的景色？  
① 綠樹村邊合 ② 青山郭外斜 ③ 把酒話桑麻 ④ 待到重陽日。

(2) 18 「過故人莊」一詩寫的多是田園景色□用的是淡雅樸實的文字□雖然沒有華麗的詞藻□但平淡中蘊藏著濃厚的情味。空格中依序應填入哪些標點符號？  
①，、， ②，，， ③！，， ④；、，

(3) 19 過故人莊這首詩敘述的內容，不包括下列何者？  
① 朋友間的友誼 ② 悠閒的田園生活 ③ 作者在重陽節訪友 ④ 作者的朋友很熱情。

九、照樣寫短語：(每答2分)

1 (高高低低)的(青山) (橫列)著

(形形色色)的(人們)

(群聚)著

十、造句：(5分)

1 賓主盡歡——在這個熱鬧的酒席，大家都賓主盡歡。

開心吃喝。

這場募款餐會吸引了許多人前來共襄盛舉。

集美國小國語科 L2 平時卷 六年 七班 座號：姓名：

一、國字注音：(每答 2 分)

1 在面對家人「驟」逝的逆境時，因為

有朋友的鼓勵與支持，他不再感到迷

「~~ミ~~」。不久之後，終於勇敢走出內心的

「~~リ~~」「絆」與陰影，為自己的人生擊出

全「~~カ~~」打。

(~~カ~~) (~~ミ~~) (~~リ~~) (~~カ~~) (~~カ~~) (~~カ~~) (~~カ~~)

二、改錯字：(每答 2 分)

1 (饋) (擴) 為了回饋消費者的支持，

店家決定擴大特賣會的規模。

2 (魚目) (倍) 資質魯鈍的他，需要加

備的耐心與關心引導。

三、造詞：(每小題 3 分)

1 先寫注音，再造詞

超 (ㄅㄨㄛ) | (招) 手

招 (ㄅㄨㄛ) | (招) 手

超 (ㄅㄨㄛ) | (超) 市

四、填入適合的字或詞：(每答 2 分)

1 (弱點) (強勢) (弱勢)

儘管居於 (弱勢) ，他還是不畏強

權，為理想而戰。

沒有人是十全十美的，每個人總會有一

些 (弱點) 。

2 (連環) (圓環) (循環)

這些物品可以 (循環) 再利用，節

省資源。

他的一句抱怨引起了 (連環) 效應，

造成軒然大波。

五、根據提示填寫答案：(每答 1 分)

1 依據把愛傳下去一文，將正確的敘述打

○，錯誤的打×

(○) 1 林智勝說：「做這件事，比擊出

全壘打更快樂！」他說的「這件事」是指

資助弱勢孩童脫離貧窮的困境。

(X) 2 家扶基金會是以行動不方便的人

士為扶助對象。

(X) 3 本文主要告訴我們練球要專心一

致，才能成功。

姓名：

2 意思相似的詞語打○，不同的打×

窘困 (X) 窘態

回饋 (X) 迴響

六、畫掉多餘的字：(1 分)

1 這一場募款餐會，吸引了許多人前來共襄盛舉。

七、排出正確的順序：(2 分)

1 ①像連漪一樣不斷擴散開來 ②成為一

股最美好的力量 ③創造溫暖 ④並激勵

人心 ⑤都帶動更多愛的循環 ⑥這些溫

馨的扶助

(6, 5, 1, 4, 3, 2)

八、圈圈看：(每答 2 分)

1 他總是為了我的事(不假辭色、不辭辛勞)的四處奔波，讓我感激在心。

2 老師總是(竭誠歡迎、竭盡所能)的將所學傳授給我們。

九、選擇題：(每題 3 分)

( ) 1 「俗語說：『行』行出狀元，只

要品『行』端正，謹言慎『行』，

加上認真努力，一定可以有很好的

發展。」以上文句「行」字的讀音

依序為何？ ①ㄇㄨㄛ, ㄊㄨㄛ, ㄊㄨㄛ

②ㄇㄨㄛ, ㄊㄨㄛ, ㄊㄨㄛ ③ㄇㄨㄛ, ㄊㄨㄛ, ㄊㄨㄛ

④ㄊㄨㄛ, ㄊㄨㄛ, ㄇㄨㄛ

( ) 2 下列「扶」的字義，哪一個和其

他三者不同？ ①濟弱「扶」傾

②攬「扶」 ③「扶」老攜幼

④「扶」他一把。

( ) 3 下列詞語，何者是指「衣食充足，

不會挨餓受凍，形容生活不虞匱

乏」？ ①中飽私囊 ②節衣縮食

③不愁溫飽 ④竭盡所能。

( ) 4 下列詞語，何者代表的速度最

快？ ①加速 ②平穩 ③緩緩

④驟然。

( ) 5 「擴散」不適合用來形容下列哪

一項事物？ ①糖果 ②病毒

③香氣 ④液體顏料。



2/16

(4) 6 「窘困」的意思為何？ ①困惑  
迷惘 ②為難 ③害怕羞怯  
④貧困拮据。

(4) 7 「家扶中心陪伴過二十六萬名國內的貧困兒童成長□讓他們擁有一個健康成長的環境□自立生活的機會□」空格中依序應填入哪些標點符號？ ①、， ②、，， ③、，、 ④、，、。

(1) 8 窗外雖然下著絲絲細雨，但他「仍舊」早起去運動。「」中的詞語可以替換為下列何者？ ①照樣 ②居然 ③竟然 ④果然。

(3) 9 「這位老師一直□□著有教無類的精神，所以很受家長和學生的推崇。」空格中應填入下列何者？ ①扶持 ②持久 ③堅持 ④把持。

(2) 10 根據把愛傳下去一文，下列何者敘述正確？ ①家扶基金會是運用政府的補助來幫助他人。 ②有許多人透過家扶基金會幫助他人。 ③林慶台非常感謝黃正勳醫師曾在年少時認養他。 ④「讓基金會壯大」是家扶的信念。

(4) 11 「類疊修辭」是指同一個詞彙、語句，接連反覆的使用著，以加強表達的效果，使字句具備音律之美。下列何者使用了這樣的修辭方法？ ①這些溫馨的扶助都帶動更多愛的循環，像漣漪一樣不斷擴散開來。 ②哪裡有需要，家扶就在那裡。 ③做這件事，比擊出全壘打更快樂！ ④林智勝把對黃醫師的感謝，都投注在棒球的練習上，終於在棒球場上發光發熱。

(4) 12 在把愛傳下去一文，「做這件事，比擊出全壘打更快樂！」請問林智勝所說的「這件事」是指什麼？ ①拍攝電影 ②成為職棒球員 ③向黃醫師表達感謝 ④資助弱勢孩子。

(3) 13 「不辭辛勞」中的「辭」字，可以替換為下列何者？ ①解 ②退 ③畏 ④說。

(4) 14 在把愛傳下去一文，「沒有家扶，就沒有今天的我！」林慶台說這句話時，傳遞出怎樣的心境？ ①悲傷 ②驕傲 ③勇敢 ④感恩。

十、照樣寫短語：(每答2分) **搶購**

1 (一股) (陪伴) 的 (力量)

· (一波) (搶購) 的

(熱潮)

十一、造句：(5分)

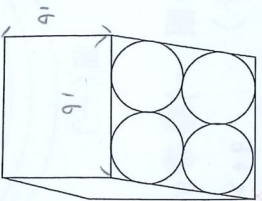
1 但是……仍舊……雖然訓練十分艱辛，但是他為了能在決賽奪冠，仍舊每天刻苦練習，是大家的榜樣。

一、是非題：每題 3 分

- (X) 1. 圓柱的體積 = 底面積  $\times$  柱高  
 (O) 2. 柱體的體積 = 底面積  $\times$  柱高  
 (X) 3. 三角柱的體積 = 底面積  $\times$  2 + 三角形周長  $\times$  柱高  
 (O) 4. 正方體的體積 = 邊長  $\times$  邊長  $\times$  邊長

二、選擇題：每題 3 分

- (3) 1. 有 1 塊圓柱木頭，圓周長是 314 公分，高是 1 公尺，鋸掉  $\frac{1}{4}$  塊木頭，鋸掉的體積約是多少立方公分？  
 ① 約 196000 立方公分 ② 約 197500 立方公分  
 ③ 約 196250 立方公分 ④ 約 196300 立方公分
- (2) 2. 當柱體間的底面積相同，而柱高變為原來的 5 倍，體積會變為原來的幾倍？  
 ①  $\frac{1}{5}$  ② 5 ③ 25 ④ 125
- (4) 3. 有一個三角柱的體積是 2400 立方公分，已知底面三角形的底 20 公分、高 30 公分，柱體的高是幾公分？  
 ① 16 公分 ② 12 公分 ③ 10 公分 ④ 8 公分
- (1) 4. 如附圖，有一個邊長 16 公分的空心正方形體，內部剛好可放置 4 個一樣大的圓柱體，柱高 16 公分，不考慮厚度問題，請求出一個圓柱的體積是多少立方公分？



- ① 803.84  
 ② 3215.36  
 ③ 1024  
 ④ 401.92

- (3) 5. 有一個正方體的底面積是 81 平方公分，體積是多少立方公分？  
 ① 489 ② 243 ③ 729 ④ 216
- (1) 6. 有一個無蓋的圓柱木盒，外圍半徑 10 公分，柱高 21 公分，厚度 1 公分，木頭部分的體積是多少立方公分？  
 ① 1507.2 ② 6594 ③ 5086.8 ④ 1761.54
- (3) 7. 平行四邊形紙片的底是 6 公分，高是 9 公分，用相同的紙片堆疊成高 3 公分的四角柱時，體積是多少立方公分？  
 ① 81 立方公分 ② 144 立方公分  
 ③ 162 立方公分 ④ 486 立方公分
- (2) 8. 有一個體積為 7850 立方公分的扇形圓柱，柱高為 1 公尺，圓心角 90 度，請問扇形的半徑為幾公分？  
 ① 5 ② 10 ③ 12 ④ 100

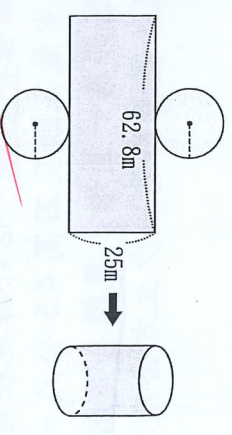
- (3) 9. 萬神廟位於今義大利羅馬，是古羅馬時期的宗教建築，後來改建成一座教堂。它的主體呈圓形，前方有一個柱廊，共有 16 根圓柱，每根圓柱都是用整塊的花崗石製成，底面半徑是 0.715 公尺，柱高 12.5 公尺。如果想知道一根圓柱的體積大約是幾立方公尺，應該要怎樣列式？

- ①  $(2 \times 0.715 \times 3.14) \times 12.5$   
 ②  $(0.715 \times 0.715) \times 12.5$   
 ③  $(0.715 \times 0.715 \times 3.14) \times 12.5$   
 ④  $(0.715 \times 12.5) \times 16$

- (4) 10. 有一個五角柱，底面積是 18 平方公分，高是 8 公分，這個柱體的體積是幾立方公分？  
 ① 96 立方公分 ② 72 立方公分 ③ 132 立方公分 ④ 144 立方公分

三、填填看：每格 3 分

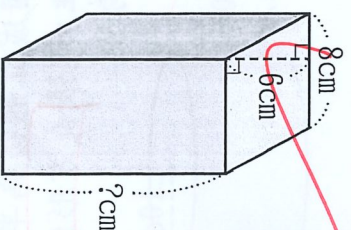
1. 一個無蓋的長方體木箱，外表面長 126 公分、寬 95 公分、高 80 公分，厚度是 1.5 公分，最多可裝 (31980) 個邊長 3 公分的正方體積木，剩下的空間是 (24846) 立方公分。  
 排印：126 - 1.5  $\times$  2 = 123  
 寬：95 - 1.5  $\times$  2 = 92  
 高：80 - 1.5 = 78.5  
 123  $\div$  3 = 41  
 92  $\div$  3 = 30...2  
 78.5  $\div$  3 = 26...0.5  
 個數：41  $\times$  30  $\times$  26 = 31980  
 剩餘空間：123  $\times$  92  $\times$  78.5 = 888306  
 31980  $\times$  3 = 95940  
 888306 - 95940 = 792366  
 888306 - 792366 = 95940  
 888306
2. 下面是一個圓柱的展開圖，將展開圖摺成立體後，回答下面問題：



- (1) 底面的圓周長是 (62.8) 公尺。  
 (2) 底面的半徑大約是 (10) 公尺。  
 (3) 底面的面積大約是 (314) 平方公尺。  
 (4) 圓柱的體積大約是 (7850) 立方公尺。

四、應用題：共 22 分

1. 有一個底面為平行四邊形的四角柱，體積是 768 立方公分，底面的底是 8 公分，高是 6 公分，此四角柱的柱高是幾公分？(6 分)



$768 \div 8 \div 6 = 16$

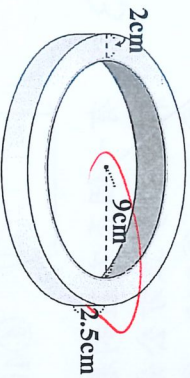
A = 16 cm

2. 梯形積木的底面上底 13 公分、下底 18 公分、高 5 公分，積木厚 3 公分，小璽疊了 6 個，疊高的積木體積是幾立方公分？(6 分)

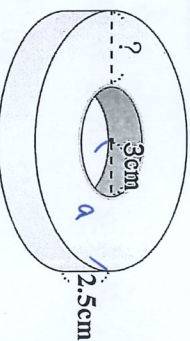
$$(13+18) \times 5 \div 2 \times 3 \times 6 = 31 \times 5 \div 2 \times 3 \times 6 = 15 \times 3 \times 3 = 1395$$

$$A = 1395 \text{ cm}^3$$

3. 小琦在文具店買了一捲膠帶，上面寫著「長 30cm、內圓半徑為 9cm、厚度為 2cm、高度為 2.5cm」如圖(一)，體積是幾立方公分？小琦想把膠帶重新繞在內圓半徑為 3cm、高度為 2.5cm 的器具上面，如圖(二)，看圖回答下面問題：



圖(一)



圖(二)

- (1) 圖(一)膠帶的體積大約是幾立方公分？(5 分)

$$9 + 2 \times 11$$

$$(11 \times 11 - 9 \times 9) \times 3.14 \times 2.5$$

$$= 40 \times 3.14 \times 2.5$$

$$= 314$$

$$A: \text{約 } 314 \text{ cm}^3$$

- (2) 圖(二)的厚度大約是幾公分？(5 分)

$$\text{舊: } 11 \times 11 - 9 \times 9 = a \times a - 3 \times 3$$

$$\text{新: } a \times a - 3 \times 3$$

$$11 \times 11 - 9 \times 9 + 3 \times 3 = 121 - 81 + 9 = 49$$

$$49 = 7 \times 7$$

$$7 - 3 = 4$$

$$A: \text{約 } 4 \text{ cm}$$

### 五、教用課本補充題：6 分

1. 有一個扇形柱體，底面是半徑 2 公尺、圓心角 45° 的扇形，柱高是 7 公尺，體積大約是幾立方公尺？

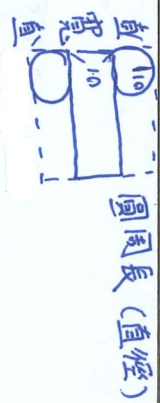
$$2 \times 2 \times 3.14 \times \frac{45}{360} \times 7$$

$$= 4 \times 3.14 \times \frac{1}{8} \times 7$$

$$= 1.57 \times 7$$

$$= 10.99$$

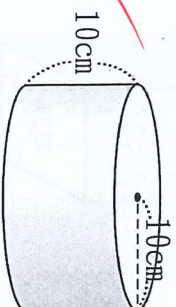
$$A: \text{約 } 10.99 \text{ m}^3$$



圓周長 (直徑)

### 六、教用課本資優題：6 分

1. 用長方形紙板製作一個圓柱的展開圖，此展開圖摺成立體後為半徑 10 公分、柱高 10 公分的圓柱，這張長方形紙板的面積最少要幾平方公分才夠？



$$10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 50$$

$$10 + 10 = 20 \quad 20 \times 3.14 = 62.8$$

$$62.8 \times 50 = 3140$$

$$A: \text{約 } 3140 \text{ cm}^2$$

### 七、結合時事情境題：6 分

1. 英國考古學家公布驚人發現，在離每年吸引超過百萬遊客的巨石陣三公里處，偵測到埋在地底下另一座巨石陣，地點在都靈頓，估計離現在有 4500 年的歷史，其中最高的巨石高 4.5 公尺。假設其中一個巨石底部為一圓形，直徑為 8 公尺，高度為 4.5 公尺，體積約為多少立方公尺？

$$8 \div 2 = 4$$

$$4 \times 4 \times 3.14 \times 4.5 = 16 \times 3.14 \times 4.5 = 226.08$$

$$A: \text{約 } 226.08 \text{ m}^3$$

一、選擇題：每題 2 分

(3)1. 在 200~297 中，奇數和與偶數和相差多少？

- ①1 ②2 ③49 ④50

(3)2. 操場上共有 168 人，排了 12 列，每列隊伍中，每兩個人的間隔距離皆為 80 公分，請問每列隊伍有多寬？

- ①880 公分 ②960 公分 ③1040 公分 ④1120 公分

(3)3. 弟弟用 16 條緞帶綁成一條跳繩，每條緞帶長度 20 公分，連接處皆以 2 公分打結，頭、尾也打結，並各與一根長 15 公分的木棍連接，請問下列敘述何者正確？

- ①共打了 15 個結 ②因為打結共損失掉 17 公分的緞帶 ③共打了 17 個結 ④跳繩最後總長是 333 公分

(2)4. 將同樣長 35 公分的紙條用漿糊橫向黏貼，每一個黏接處相疊 5 公分，黏接後全長是 305 公分，請問需要幾張紙條？

- ①9 ②10 ③11 ④12

(2)5. 關於植樹問題中，道路的兩端都種樹，則棵數=？

- ①間隔數 ②間隔數+1 ③間隔數-1 ④間隔數x2

(3)6. 表演廳排了 25 排椅子，從舞臺到第 1 排椅子相距 3 公尺，每排椅子之間相距 1 公尺。最後一排與舞臺的距離是多少公尺？

- ①24 公尺 ②25 公尺 ③27 公尺 ④28 公尺

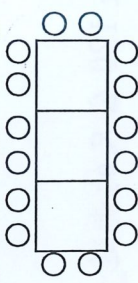
(3)7. 沿著一個半徑 50 公尺的圓形花園周圍，每隔 2 公尺擺 1 張椅子，共要擺多少張椅子？

- ①155 張 ②156 張 ③157 張 ④158 張

(2)8. 元宵節放煙火，預計晚上 7 點準時放第一發煙火，之後每隔 30 分鐘再放一發，持續到晚上 10 點，一共放了幾發煙火？

- ①6 ②7 ③8 ④9

(3)9. 餐廳有 25 張桌子，每張桌子皆為正方形，且每邊皆放置 2 張椅子，今天為了節省空間，將桌子全部橫放排列後，共可放置幾張椅子？



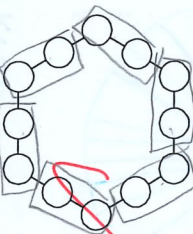
- ①98 ②100 ③104 ④200

(2)10.  $3 \div 7 = 0.\underline{4}28571428571\dots$  是一個循環小數，請問一直寫到第 100 位小數後，共寫了幾個 8？

- ①16 ②17 ③18 ④19

二、看圖做做看：每答 3 分

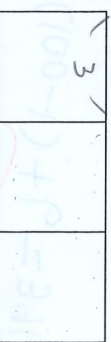
1. 用 12 個花片可以排成每邊 3 個花片的空心正六邊形，若要排成每邊 7 個花片的空心正六邊形，共需要幾個花片？



$(7-1) \times 6 = 36$

A: 36 個

2. 小芸將每邊長 3 公分的正方形紙版，橫著連接數個，排列如下圖。



①完成下表。

正方形的個數(個)	1	2	3	4	5
圖形的周長(公分)	12	18	24	30	36

②連接 36 個正方形紙版，周長是幾公分？

$3 \times 2 \times 36 + 3 \times 2 = 3 \times 2 \times 37 = 222$

A: 222 cm

三、填填看：每格 2 分

1. 用石頭排成一個空心的正方形，若每邊排 10 個石頭，則共需要 (36) 個石頭；若全部用了 52 個石頭，則每一空心正方形的邊上有 (14) 個石頭。又每邊排 8 個石頭，排成一個空心正六邊形，共需要 (42) 個石頭；若空心正六邊形共用 150 個石頭排成，則空心正六邊形每邊有 (26) 個石頭。

四、應用題：每格 4 分、共 36 分

1. 在 756 公尺長的道路一旁，每隔 12 公尺擺 1 張椅子，頭尾兩端都要擺，這條道路共有幾張椅子？

$756 \div 12 + 1 = 63 + 1 = 64$

A: 64 張

2. 有一條長 360 公分的繩子，想掛上 13 個吊飾，吊飾的間隔要相等，兩端都要掛，吊飾的間隔長幾公分？

$360 \div (13-1) = 30$

A: 30 cm

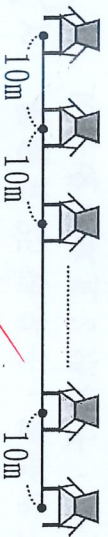
3. 小莉在一張長方形紙上，每隔一段相等的距離，分別畫上橫線和直線，剛好畫了7條橫線和20條直線，這張長方形共可畫幾個相同的正方形？

$$(7+1) \times (20+1) \\ = 8 \times 21 \\ = 168$$

A: 168個

4. 在長120公尺的走道一旁，每隔10公尺擺1張椅子。

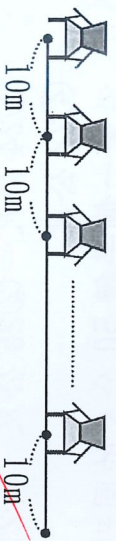
①如果頭尾兩端都擺，走道上共有幾張椅子？



$$120 \div 10 + 1 = 13$$

A: 13張

②如果頭尾一端擺一端不擺，走道上共有幾張椅子？



$$120 \div 10 = 12$$

A: 12張

5. 在一張圓形紙版上，畫了56條不重疊的直徑，沿著這些直徑把紙版剪開，共可得幾塊扇形紙版？

①先把問題簡化：

a. 如果畫2條不重疊的直徑，沿著這2條直徑把紙版剪開，共可得幾塊扇形紙版？

$$2 \times 2 = 4$$

A: 4塊

b. 如果畫3條不重疊的直徑，沿著這些直徑把紙版剪開，共可得幾塊扇形紙版？

$$2 \times 3 = 6$$

A: 6塊

c. 如果畫4條不重疊的直徑，沿著這些直徑把紙版剪開，共可得幾塊扇形紙版？

$$2 \times 4 = 8$$

A: 8塊

②回到原問題，共可得幾塊扇形紙版？

$$2 \times 56 = 112$$

A: 112塊

### 五、多餘條件布題：每題5分

1. 在全長380公尺的街道兩旁，每隔一段相同的距離放置一盆聖誕紅，共擺了40盆，每盆價格200元，且兩端都有，求每盆聖誕紅的間隔是多少公尺？

$$380 \div (40 - 1) \\ = 380 \div 39 \\ = 9 \frac{20}{39}$$

A: 20m

2. 下列圖形的排列是有規律的，共排了十層，如果從第1個彩球開始編號，第6排從左邊算來第5個彩球編號多少？(每排皆從左到右編號)

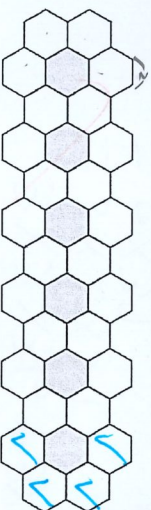


$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 - 1 = 20$$

A: 20

### 六、piris 題型：5分

1. 百貨公司週年慶到了，到處布置得美輪美奐，四周圍的牆壁用以下的圖案排列：



每個正六邊形的邊長都是2公分，上圖只是這條鍊子上其中一段花紋，若鍊子上共有100個灰色的正六邊形，那白色的正六邊形有幾個呢？

$$4 \times 100 + 2 = 402$$

A: 402個

$$4 \times (100 - 1) + 6 = 396 + 6 = 402$$

$$6 \times 100 - 2 \times (100 - 1) = 600 - 198 = 402$$

